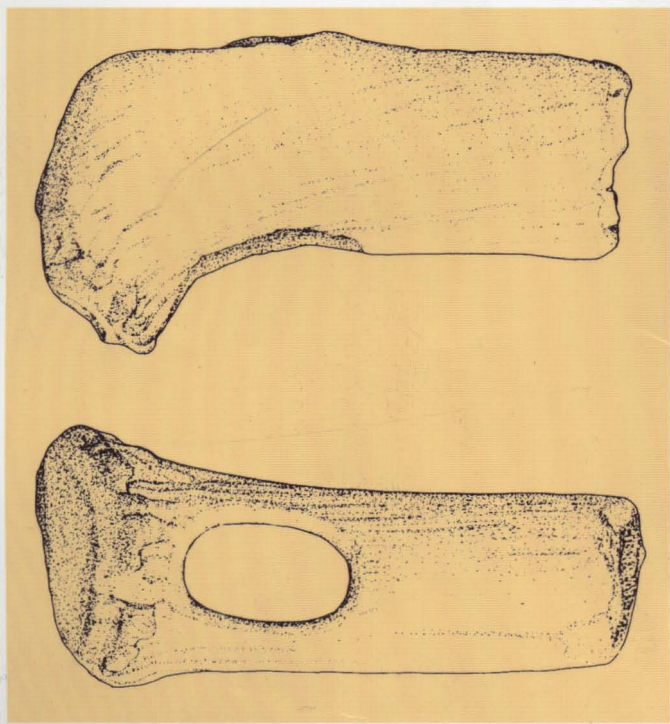
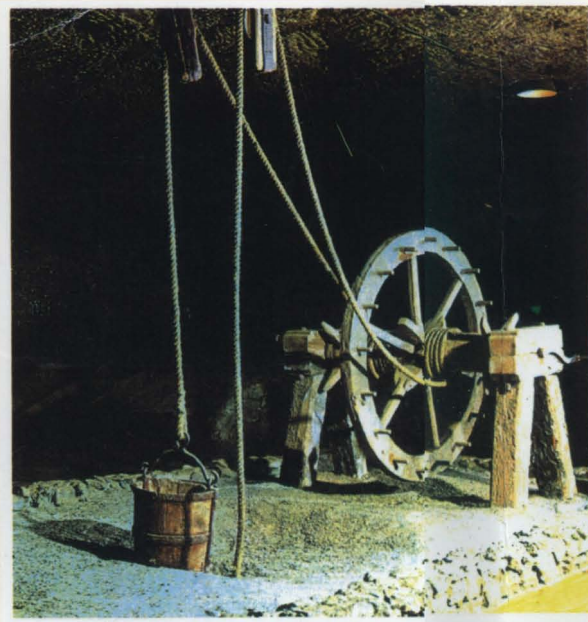


El laboreo y la metalurgia son sectores productivos cuya actividad se remonta a los tiempos más remotos. El estudio de los útiles y actividades mineras corresponde a la arqueología minera e industrial  
Mining and metallurgy are productive sectors whose history goes back to remote times. The study of mining tools and activities corresponds to mining and industrial archeology



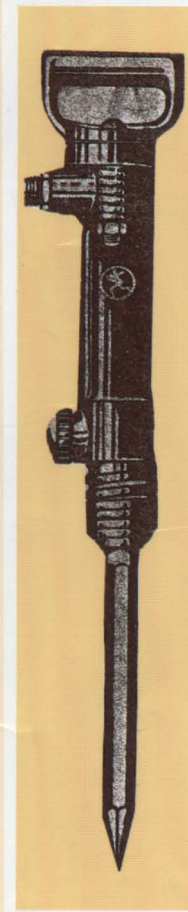
▲ Martillo de asta de ciervo. Mina del Milagro, Onís (Asturias). Museo Escuela de Minas de Madrid.  
Deer's horn hammer. Milagro Mine, Onís (Asturias). Mining School Museum Madrid.



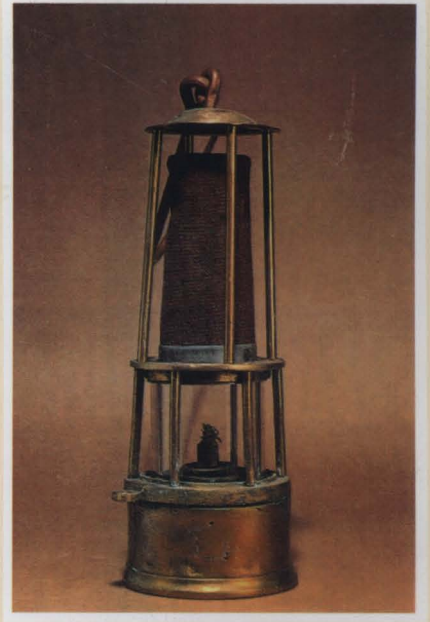
▲ Torno antiguo. Mina museo de Wieliska (Polonia).  
Old winch. Wieliska Mining Museum (Poland).



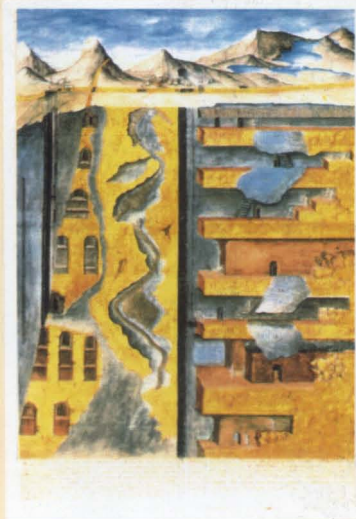
▲ Microscopio monocular  
H. Soleil, París. Escuela de Minas.  
Monocular Microscope  
H. Soleil, París. Mining School.



▲ Martillo picador  
Flottmann de principios de siglo.  
Flottman Pick hammer, beginning of the Century.

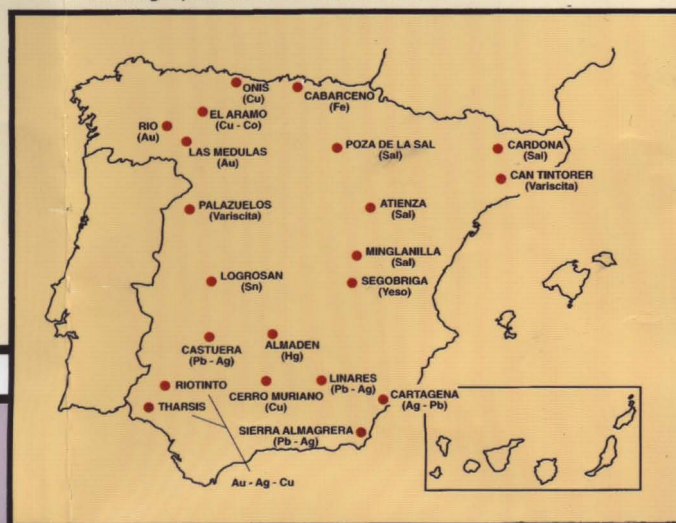


▲ Lámpara de seguridad de aceite, modelo Boty, 1900.  
Safety oil lamp. Boty Model, 1900.



▲ Plano teórico de mina, siglo XVIII.  
Theoretic mining diagram, XVIIIth Century.

▼ Principales explotaciones mineras de la antigüedad.  
Main mining operations in ancient times.



▲ Brújula de mina, siglo XIX. Museo Escuela de Minas. Almadén.  
Mining compass, XIXth Century. Mining School of Almadén.

La minería ha sido básica para la evolución social.  
Mining has been of great importance for social evolution.

Algunas instalaciones minero-metalúrgicas hay que considerarlas desde el punto de vista del Patrimonio Arquitectónico y Monumental.

Some mining-metallurgical installations should be considered as Architectonic and Monumental Heritages.



▲ Mina romana de mineral de hierro, entibada con mampostería. La Unión (Murcia).  
Iron mineral Roman mine, timbered with brickwork. La Unión (Murcia).



▲ Concentración de minerales, siglo XVI.  
Mineral concentration, XVIth Century.



▲ Aludeles de los hornos de Bustamante, Almadén (Ciudad Real), siglos XVII-XX.  
Oven kettle Bustamante, Almadén (Ciudad Real), XVII-XXth Century.

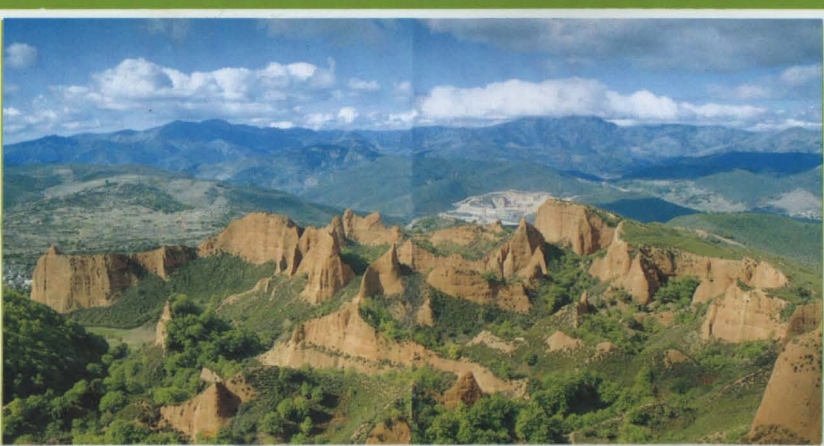
Castillete de mina. ►  
Mine Shaft.



Ruinas de la ferrería de Orbaizeta (Navarra), siglo XVIII.  
Ruins of Ironworks in Orbaizeta (Navarra), XVIIIth Century.



Las fábricas y minas-museo se conjugan con los museos histórico-mineros en la conservación de bienes, muebles e inmuebles.  
Factories and mines/museums cooperate with historic mining museums to conserve their assets, furniture and buildings.



▲ Cuando se conjugan la naturaleza y el medio rural con la minería nacen los ecomuseos. Vista aérea de la explotación romana de oro de Las Medulas (León).  
When nature and rural environment work together, ecomuseums are created. Aerial view of the gold Roman operation in Las Medulas (León).



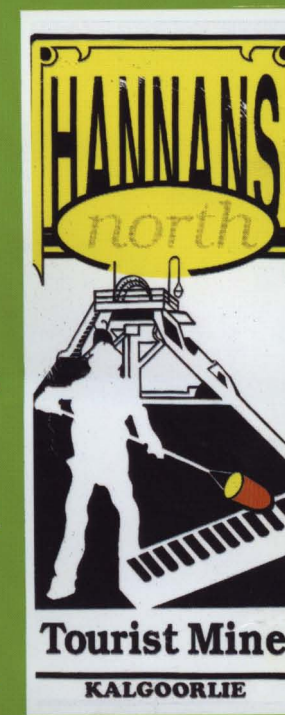
MUSEO DE LA MINERÍA Y DE LA INDUSTRIA  
San Vicente. El Entrego  
Asturias  
Horario  
Abierto de martes a sábados de 10 a 14 y de 16 a 19 horas  
Domingos y festivos de 10 a 14 horas  
Los lunes permanecerá cerrado



El Patrimonio Minero se enmarca en un contexto socioeconómico más amplio: Museo del Territorio del Iron Bridge (Gran Bretaña).  
Mining Heritage is framed in a wider socioeconomic context: Iron Bridge Territorial Museum (Great Britain).



♦ Museos del Territorio.  
♦ Museos Histórico-Minero, Minas y Fábricas Museo.  
Territorial Museums.  
Historical Mining Museums.  
Mines and Factory Museums.



► Turismo escolar y de familia en viejas minas-museo, una alternativa de ocio cultural.  
Families and school children touring old mines-museums is another form of recreation.

Equipo de Trabajo/Work Team:  
Francisco J. Ayala Carcedo  
Instituto Tecnológico GeoMinero de España  
Octavio Puche Riart  
Escuela Técnica Superior de Minas de Madrid.  
Carlos Gazapo Badiola  
CIECSA  
Fotografías/Photograph  
Octavio Puche  
J. M. Sanchis  
Gaspar Sabugo  
Fernández J. y Glez. Tascon  
S. Jimenez  
Revista MOPIMA  
Benjamin Calvo  
NIPPO:  
Depósito Legal:  
Impreso: G. Monterreina, S. A.  
Series/Series  
Ingeniería Geomaterial  
Geoenvironmental Engineering